

Fam. Scarabaeidae																
<i>Aegalia kamtschatica</i> Motsch.																
na	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ks	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Byrrhidae																
<i>Simplacaria arctica</i> Popp.																
mt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ss	3	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Morychus viridis</i> Kuzm. et Korot.																
me	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
me	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
me	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cytilus sericeus</i> Forst.																
me	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Cantaridae																
<i>Cantaridae</i> gen. indet.																
me	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Ostomatidae																
<i>Thymalus oblongus</i> Rtt.																
ta	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Melyridae																
<i>Troglocolops arcticus</i> L.Medv.																
ms	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Heterocerus</i> sp.																
na	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Elateridae																
<i>Hypnoides hyperboreus</i> Gyll.																
me	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ta	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Denticollis varians</i> Germ.																
na	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Coccinellidae																
<i>Hypodamia arctica</i> Schneid.																
na	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
oth	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
oth	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Coccinellidae</i> gen. indet.																
oth	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Cucujidae																
<i>Cucujidae</i> gen. indet.																
ta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Lathrididae																
<i>Lathridiidae</i> gen. indet.																
oth	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Chrysomelidae																
<i>Donacia</i> sp.																
na	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ms	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
st	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mt?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
oth	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ms	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
me	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
na	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
me	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
me	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
me	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
st	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
st?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
me	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fam. Apionidae																
<i>Pseudoprotapion astragali</i> Payk.?																
ms	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
st	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
dt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
dt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Henitrichapion ischernovi</i> T.-M.																
oth	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Apionidae</i> gen. indet.																
oth	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Galeruca interrupta circumdata Duft.?

Ph. armoraciae L.

Galerucella cf. *griseovena* Joann.

Galeruca sp.

Lupinus sp.

Alicia sp.?

Cassida sp.

Chrysomela blaisdelli Van Dyke

Gastrolina peltoides Gebl.

Gastrophysa viridula Deg.

Goniocena affinis Gyll.

Phratora polaris Schn.

Ph. indigotissima L.

Hydrothassa hamonevra F.

Phaedon concinnus Steph.

Ph. armoraciae L.

Chrysomela sp.

Colaphellus alpinus Gebl.

Chrysolina arctica Medv.

Ch. brunnicornis bernmani Medv.

Ch. tolli Jac.

Ch. subsulcata Mnnh.

Ch. septentrionalis Men.

Ch. septentrionalis Men.?

Ch. hangei Jac.

Ch. wollsovitzi Jac.

Chrysolina sp.

Chrysomela sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Chrysolina sp.

Table 1 (continued)

Taxon	EcoCode				Bolsшой Lyakhovskiy Is.						Lena R. Delta, Kurungnakh Is.				Kolyman Lowland, Alizea R				Modern river sediment						
	Bykovskiy P		Mamontovy Khayata		alass		Zimovye R. mouth		Top of Ice Complex		First river terrace		Alizea R		Bykovskiy P. Lyakhovskiy		Keremesit R.								
	MKh-	B20	B21	B22	MKh-	MKh-	LL-	LL-	LL-	LL-	LL-	LL-	LL-	LL-	LL-	LL-	LL-	LL-	LL-						
Fam. Curculionidae																									
<i>Phyllotus viridicaris</i> Litch.																									
<i>Ph. kolymanensis</i> Kor. et Egor.																									
<i>Sitona borealis</i> Korot.																									
<i>S. lineellus</i> Bonsd.																									
<i>Conticoleonus cinerascens</i> Hoehh.																									
<i>C. ferrugineus</i> Fahr.																									
<i>Conticoleonus</i> sp.																									
<i>Stephanocleonus eruditus</i> Faust																									
<i>S. fossulatus</i> F.-W.																									
<i>S. tricariniatus</i> F.-W.																									
<i>S. deportatus</i> Chevr.																									
<i>Stephanocleonus</i> sp.																									
<i>Lepyrus nordenskiöldi</i> Faust																									
<i>L. cf. gemellus</i> Kirby.																									
<i>Lepyrus</i> sp.																									
<i>Hyllobius piceus</i> DsG.																									
<i>Hypera ornata</i> Cap.																									
<i>H. diversipunctata</i> Schrank.																									
<i>Hypera</i> sp.																									
<i>Pissodes insignatus</i> Boh.																									
<i>Pissodes</i> sp.																									
<i>Phyllobius leucogaster</i> Marsh.																									
<i>Pelenonus</i> sp.																									
<i>Dorytomus imbecillus</i> Fst.																									
<i>D. rufus</i> amplipennis Tourn.																									
<i>Dorytomus</i> sp.																									
<i>Lixus paraplecticus</i> L.																									
<i>Notaris aethiops</i> F.																									
<i>Toxotaris binaculatus</i> F.																									
<i>T. ochotivus</i> Kor.																									
<i>Grypus equiseti</i> F.																									
<i>G. mannerheimi</i> Faust																									
<i>Eubrychius velatus</i> Beck.																									
<i>Isochilus arcticus</i> Korot.																									
<i>I. flagellum</i> Erics.?																									
Curculionidae gen.indet.																									
Fam. Scolytidae																									
<i>Polygraphus</i> sp.																									
Ord. Heteroptera																									
Fam. Corexidae																									
<i>Stigara</i> sp.																									
Fam. Veliidae																									
<i>Micovelia anibricala</i> Wrobl.																									
Fam. Saldidae																									
<i>Saldia</i> sp.																									
Fam. Pentatomidae																									
<i>Aelia frigida</i> Kir.																									
Ord. Hymenoptera																									
Fam. Formicidae																									
<i>Leptothorax acerorum</i> Fabr.																									
<i>Camponotus herculeanus</i> L.																									
Total MNI	105	118	62	43	408	164	329	44	34	221	194	152	145	71	68	19	12	181	128	62	20	367	57	386	62